Hoshin

株式会社 ホーシン

Ver.5

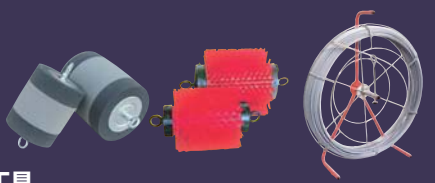
管路維持用品カタログ

止水ボールショートタイプ

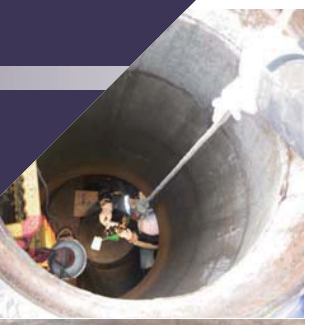
止水ボールロングタイプ

止水ボール大流量排水タイプ

止水プラグ



その他 工具



管路維持関連

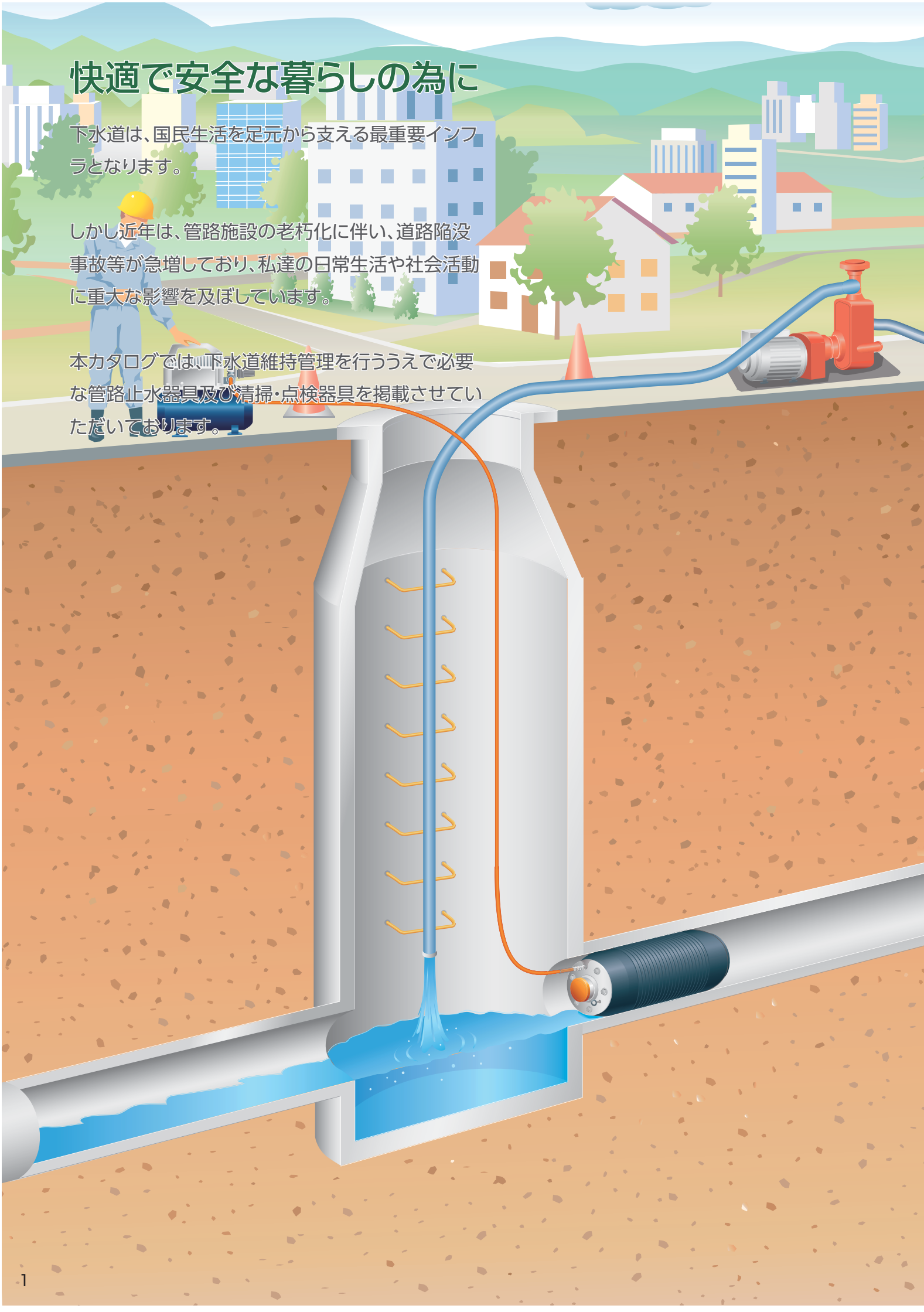
http://www.hoshin.co.jp/products/iji/

快適で安全な暮らしの為に

下水道は、国民生活を足元から支える最重要インフラとなります。

しかし近年は、管路施設の老朽化に伴い、道路陥没事故等が急増しており、私達の日常生活や社会活動に重大な影響を及ぼしています。

本カタログでは、下水道維持管理を行ううえで必要な管路止水器具及び清掃・点検器具を掲載させていただいております。



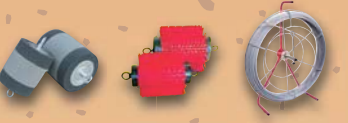
止水ボール

・ショートタイプ……3
・ロングタイプ……5
・大流量排水タイプ……7
・Y字管タイプ……10

止水プラグ

・止水プラグN型……11
・カムストッパーCAM……11
・カムストッカーPRO……11

その他 工具



・パイプブラシ……12
・スポンジボール……12
・シルバーグラスライン……12
・下水管点検ミラー……12

止水ボール ショートタイプ

販売

本体の全長が短く取り扱いが容易です。
管径に合わせた止水ボールを使用して、管内の清掃・浚渫や各種調査・試験及び補修等の作業時に一時的な止水を目的として使用できる器具です。
また、バイパス付は、圧気試験や水密試験など各種試験や、水替え工事に使用できます。

本体全長が短く
扱いが簡単!!

注入金具(米式バルブ)

※サイズにより形状や取付部品が異なります。
材質:SBR合成ゴム(スチレン・ブタジエンゴム)

バイパス付タイプ

オプション

空気注入ホース(5m/10m)
圧力計付

止水ボールに空気を注入する為に使用します。
※圧力計にて注入圧をご確認ください。

延長ホース(5m/10m)

空気注入ホースに取り付けて使用する延長用ホースです。

注入金具変換アダプター

米式バルブから特殊ソケットに変換するアダプターです。

フットポンプ

空気注入ホースに接続して空気を入れるポンプです。
※コンプレッサーをご使用の場合は、お客様でご用意ください。

▶▶詳しくは、P11オプションページにてご確認いただけます。

仕様

バイパス無

在 通常在庫品

品番	呼び径 (mm)	最小使用管径 (mm)	最大使用管径 (mm)	本体注入空気圧 (MPa)	収縮時寸法(mm)		重量 (kg)	注入金具本体取付部ネジ径 (inch)	バイパスネジ径 (管用ネジ)		備考
					径	長さ			(inch)	(mm)	
508123	25	20	33	0.25	19	98	0.02	PT1/8 メネジ	NA	NA	在
60022	40	33	40	0.25	32	100	0.07	PT1/4 メネジ	NA	NA	在
78582	50	46	52	0.25	45	102	0.11	PT1/4 メネジ	NA	NA	在
78603	50-75	46	77	0.25	45	110	0.11	PT1/4 メネジ	NA	NA	在
76767	75	71	77	0.25	70	115	0.23	PT1/4 メネジ	NA	NA	在
78604	75-100	71	102	0.25	70	130	0.25	PT1/4 メネジ	NA	NA	在
76769	100	86	102	0.25	85	175	0.39	PT1/4 メネジ	NA	NA	在
78605	100-150	86	153	0.25	85	195	0.42	PT1/4 メネジ	NA	NA	在
76771	150	143	153	0.25	142	220	1.23	PT1/4 メネジ	NA	NA	在
78606	150-200	143	204	0.25	142	250	1.32	PT1/4 メネジ	NA	NA	在
60616	200	175	204	0.25	174	265	2.00	PT1/4 メネジ	NA	NA	在
60618	250	219	254	0.25	218	295	3.50	PT1/4 メネジ	NA	NA	在
60619	300	275	305	0.25	274	335	6.80	PT1/4 メネジ	NA	NA	在

※単位換算値　1bar=0.1Mpa　1MPa=10.1972kgf/cm^2　水頭1m=0.1kgf/cm^2

バイパス付

在 通常在庫品

品番	呼び径 (mm)	最小使用管径 (mm)	最大使用管径 (mm)	本体注入空気圧 (MPa)	収縮時寸法(mm)		重量 (kg)	注入金具本体取付部ネジ径 (inch)	バイパスネジ径 (管用ネジ)		備考
					径	長さ			(inch)	(mm)	
78607	50	46	52	0.25	45	110	0.17	PT1/8 メネジ	PT1/8 (G)	9.1	在
76768	75	71	77	0.25	70	115	0.32	PT1/8 メネジ	PT1/2 (O)	19.8	在
78614	75-100	71	102	0.25	70	130	0.35	PT1/8 メネジ	PT1/2 (O)	19.8	在
76770	100	86	102	0.25	85	175	0.59	PT1/8 メネジ	PT1/2 (O)	19.8	在
78609	100-150	86	153	0.25	85	195	0.63	PT1/8 メネジ	PT1/2 (O)	19.8	在
76772	150	143	153	0.25	142	220	1.88	PT1/8 メネジ	PT1 (O)	31.8	在
78610	150-200	143	204	0.25	142	250	2.03	PT1/8 メネジ	PT1 (O)	31.8	在
60621	200	175	204	0.25	174	285	3.41	PT1/4 メネジ	PT2 (O)	58.1	在
60622	250	219	254	0.25	218	345	5.30	PT1/4 メネジ	PT2 (O)	58.1	在
60623	300	275	305	0.25	274	395	9.25	PT1/4 メネジ	PT2 (O)	58.1	在

※単位換算値　1bar=0.1Mpa　1MPa=10.1972kgf/cm^2　水頭1m=0.1kgf/cm^2
※バイパスキャップカラー　G:グリーン O:オレンジ

最大許容背圧(MPa)

呼び径 (mm)	管径(mm)								
	25	40	50	75	100	150	200	250	300
25	0.22								
40		0.22							
50			0.18						
50-75			0.20	0.15					
75				0.15					
75-100				0.16	0.12				
100					0.19				
100-150					0.19	0.16			
150						0.22			
150-200						0.22	0.14		
200							0.13		
250								0.15	
300									0.18

※単位換算値　1bar=0.1Mpa　1MPa=10.1972kgf/cm^2　水頭1m=0.1kgf/cm^2
※最大許容背圧は、清掃後に乾燥した管（鋼管）を使用した時の静水背圧の値です。

止水ボール ロングタイプ

レンタル 販売

高品質のケブラー繊維で補強されており、伸縮性抜群でさまざまなサイズの管径に対応可能な止水ボールです。
バイパス無は空気を抜いた状態で90°まで曲げる事ができるので、小口径のマンホールにも設置可能です。
また、バイパス付は、圧気試験や水密試験など各種試験や、水替え工事に使用できます。

90°まで曲げることができます

※バイパス無タイプのみ

※サイズにより形状や取付部品が異なります。
材質：SBR合成ゴム（スチレン・ブタジエンゴム）ケブラー繊維補強入り

オプション

空気注入ホース（5m/10m）
圧力計付

止水ボールに空気を注入する為に使用します。
※圧力計にて注入圧をご確認ください。

延長ホース（5m/10m）

空気注入ホースに取り付けて使用する延長用ホースです。

フットポンプ

空気注入ホースに接続して空気を入れるポンプです。
※コンプレッサーをご使用の場合は、お客様でご用意ください。

▶▶詳しくは、P11オプションページにてご確認いただけます。

保護カバー

止水ボール表面を保護するカバーです。

⚠ 取扱注意
取手は、止水ボールに取付ける際に使用します。持ち運びや吊下ろし、吊上げに利用するとちぎれる場合があります。
※修理不可

在 通常在庫品　確 納期要確認　レ レンタル取扱品

品番	サイズ	最小使用管径(mm)	最大使用管径(mm)	長さ(mm)	厚さ(mm)	重量(kg)	備考
577071	70-150用	78	150	240	2	0.1	在 レ
531489	100-200用	102	200	400	2	0.3	在 レ
525342	150-300用	157	300	500	3	1.0	在 レ
515570	200-400用	212	400	600	4	1.6	在 レ
536435	300-525用	300	525	620	4	2.8	在 レ
510395	350-600用	350	600	800	4	3.5	在 レ
510396	375-750用	375	750	1000	4	4.6	在 レ
510397	500-1000用	500	1000	1100	4	5.5	在 レ
527496	600-1200用	604	1200	1300	6	18.6	確
510399	750-1500用	750	1500	2100	6	24.5	確
535884	800-1800用	800	1800	2300	6	29.7	確

※保護カバーを取り付けると最小使用管径が変わるサイズがあります。

仕様

バイパス無

在 通常在庫品　確 納期要確認　レ レンタル取扱品

品番	呼び径 (mm)	最小使用管径 (mm)	最大使用管径 (mm)	本体注入空気圧 (MPa)	収縮時寸法(mm)		重量 (kg)	注入金具本体取付部ネジ径 (inch)	バイパスネジ径 (管用ネジ)		備考
					径	長さ			(inch)	(mm)	
519424	70-150	70	150	0.25	68	335	0.6	PT1/4 メネジ	NA	NA	在 レ
60417	100-200	100	200	0.25	92	535	1.1	PT1/4 メネジ	NA	NA	在 レ
60418	150-300	150	300	0.25	142	575	1.9	PT1/4 メネジ	NA	NA	在 レ
60419	200-400	200	400	0.25	192	635	3.0	PT1/4 メネジ	NA	NA	在 レ
60599	300-525	300	525	0.25	272	675	6.0	PT1/4 メネジ	NA	NA	在 レ
60422	350-600	350	600	0.25	322	865	8.4	PT1/4 メネジ	NA	NA	在 レ
60606	375-750	375	750	0.25	342	1085	10.9	PT1/4 メネジ	NA	NA	在 レ
60425	500-1000	500	1000	0.15	472	1185	17.3	PT1/4 メネジ	NA	NA	在 レ
523941	600-1200	600	1200	0.15	574	1500	39.0	2×PT3/8 メネジ	NA	NA	確
78959	750-1500	750	1500	0.10	600	2300	65.0	2×PT1/4 メネジ	NA	NA	確
535881	800-1800	800	1800	0.10	600	2960	105.0	2×PT1/4 メネジ	NA	NA	確

※レンタル品は、全て保護カバーを取り付けて出荷しております。
※保護カバーを取り付けると最小使用管径が変わるサイズがあります。

※単位換算値　1bar=0.1Mpa　1MPa=10.1972kgf/cm^2　水頭1m=0.1kgf/cm^2

バイパス付

在 通常在庫品　確 納期要確認　レ レンタル取扱品

品番	呼び径 (mm)	最小使用管径 (mm)	最大使用管径 (mm)	本体注入空気圧 (MPa)	収縮時寸法(mm)		重量 (kg)	注入金具本体取付部ネジ径 (inch)	バイパスネジ径 (管用ネジ)		備考
					径	長さ			(inch)	(mm)	
526849	70-150	70	150	0.25	68	350	1.7	取り外し不可	PT1/2 (G)	19.8	在 レ
60429	100-200	100	200	0.25	92	550	2.6	PT1/4 オネジ	PT1 (O)	31.8	在 レ
60432	150-300	150	300	0.25	142	590	4.4	PT1/4 オネジ	PT1 (O)	31.8	在 レ
60434	200-400	200	400	0.25	192	635	6.3	PT1/4 オネジ	PT2 (O)	58.1	在 レ
60630	300-525	300	525	0.25	272	675	11.9	PT1/4 オネジ	PT2 (O)	58.1	在 レ
60440	350-600	350	600	0.25	322	865	16.6	PT1/4 オネジ	PT2 (O)	58.1	在 レ
60632	375-750	375	750	0.25	342	1085	19.7	PT1/4 オネジ	PT2 (O)	58.1	在 レ
60442	500-1000	500	1000	0.15	472	1185	31.3	PT1/4 オネジ	PT2 (O)	58.1	在 レ
523942	600-1200	600	1200	0.15	574	1500	46.0	2×PT3/8 オネジ	PT4 (O)	111.6	確
78960	750-1500	750	1500	0.10	600	2300	75.0	2×PT1/4 オネジ	PT4 (O)	111.6	確
535882	800-1800	800	1800	0.10	600	2960	117.0	2×PT1/4 オネジ	PT4 (O)	111.6	確

※レンタル品は、全て保護カバーを取り付けて出荷しております。
※保護カバーを取り付けると最小使用管径が変わるサイズがあります。

※単位換算値　1bar=0.1Mpa　1MPa=10.1972kgf/cm^2　水頭1m=0.1kgf/cm^2
※バイパスキャップカラー　G:グリーン O:オレンジ

最大許容背圧(MPa)

呼び径 (mm)	管径(mm)																		
	70	100	150	200	250	300	350	400	500	600	800	1000	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800
70-150	0.22	0.17	0.13																
100-200		0.22	0.17	0.13															
150-300			0.22	0.20	0.14	0.12													
200-400				0.22	0.20	0.17	0.15	0.12											
300-525						0.20	0.17	0.15	0.12										
350-600							0.21	0.19	0.16	0.13									
375-750								0.20	0.17	0.14									
500-1000									0.10	0.08	0.06	0.05							
600-1200										0.10	0.07	0.06	0.05						
750-1500											0.10	0.09	0.07	0.06	0.05	0.04			
800-1800											0.10	0.10	0.08	0.07	0.06	0.05	0.05	0.04	0.04

※単位換算値　1bar=0.1Mpa　1MPa=10.1972kgf/cm^2　水頭1m=0.1kgf/cm^2
※最大許容背圧は、清掃後に乾燥した管（鋼管）を使用した時の静水背圧の値です。

止水ボール 大流量排水タイプ レンタル 販売

バイパス部分が大きく管内の大流量の排水を通す水替え工事に適しています。

高品質のケブラー繊維で補強されており、伸縮性抜群でさまざまなサイズの管径に対応可能な止水ボールです。

また、実際の流量に応じてバイパスリングにブッシング（オプション）を取り付けてバイパス径を変えて使用できます。

管径150～1200mmまで全6タイプ

※バイパスリングにホースは直接取り付けできません。別途取付金具が必要です。
※サイズにより形状や取付部品が異なります。
材質：SBR合成ゴム（スチレン・ブタジエンゴム）ケブラー繊維補強入り

仕様

在 通常在庫品　確 納期要確認　レ レンタル取扱品

品番	呼び径 (mm)	最小使用管径 (mm)	最大使用管径 (mm)	本体注入空気圧 (MPa)	収縮時寸法(mm)		重量 (kg)	注入金具本体取付部ネジ径 (inch)	バイパスリングネジ径（管用ネジ） ※1		備考
					径	長さ			(inch)	(mm)	
60967	150-300	150	300	0.15	142	605	4.1	取り外し不可	PT2	58.1	在 レ
60968	200-400	200	400	0.15	192	670	7.3	取り外し不可	PT4（2）	111.6(58.1)	在 レ
533539	300-525	300	525	0.15	272	748	14.5	PT1/4 メネジ	PT6（4）	162.4(111.6)	在 レ
60970	350-600	350	600	0.15	322	948	20.5	PT1/4 メネジ	PT6（4）	162.4(111.6)	在 レ
60971	500-1000	500	1000	0.15	472	1230	41.0	PT1/4 メネジ	PT8（6 / 4）	213.2(162.4/111.6)	在 レ
535874	600-1200	600	1200	0.15	570	1545	71.0	2×PT1/2 メネジ	PT8（6 / 4）	213.2(162.4/111.6)	確

※レンタル品は、全て保護カバーを取り付けて出荷しております。
※保護カバーを取り付けると最小使用管径が変わるサイズがあります。
※1.カッコ内はオプションのブッシング径です。

※単位換算値　1bar=0.1Mpa　1MPa=10.1972kgf/cm^2　水頭1m=0.1kgf/cm^2

最大許容背圧(MPa)

呼び径(mm)	管径(mm)												
	150	200	250	300	350	400	500	600	700	800	900	1000	1200
150-300	0.10	0.08	0.07	0.06									
200-400		0.11	0.09	0.07	0.06	0.06							
300-525				0.10	0.09	0.07	0.05						
350-600					0.09	0.08	0.07	0.06					
500-1000							0.11	0.09	0.08	0.07	0.06	0.06	
600-1200								0.10		0.07		0.06	0.05

※単位換算値　1bar=0.1Mpa　1MPa=10.1972kgf/cm^2　水頭1m=0.1kgf/cm^2
※最大許容背圧は、清掃後に乾燥した管（鋼管）を使用した時の静水背圧の値です。

オプション

空気注入ホース(5m/10m)
圧力計付

止水ボールに空気を注入する為に使用します。
※圧力計にて注入圧をご確認ください。

延長ホース(5m/10m)

空気注入ホースに取り付けて使用する延長用ホースです。

フットポンプ

空気注入ホースに接続して空気を入れるポンプです。
※コンプレッサーをご使用の場合は、お客様でご用意ください。

▶▶詳しくは、P11オプションページにてご確認いただけます。

保護カバー

止水ボール表面を保護するカバーです。

⚠ 取扱注意
取手は、止水ボールに取付ける際に使用します。持ち運びや吊下ろし、吊上げに利用するとちぎれる場合があります。
※修理不可

在 通常在庫品　確 納期要確認　レ レンタル取扱品

品番	サイズ	最小使用管径(mm)	最大使用管径(mm)	長さ(mm)	厚さ(mm)	重量(kg)	備考
525342	150-300用	157	300	500	3	1.0	在 レ
515570	200-400用	212	400	600	4	1.6	在 レ
536435	300-525用	300	525	620	4	2.8	在 レ
510395	350-600用	350	600	800	4	3.5	在 レ
510397	500-1000用	500	1000	1100	4	5.5	在 レ
527496	600-1200用	600	1200	1300	6	18.6	確

※保護カバーを取り付けると最小使用管径が変わるサイズがあります。

ブッシング

バイパスリングネジ径を変換するアダプターです。
※ブッシングは、交換できないサイズもあります。

在 通常在庫品　レ レンタル取扱品

品番	呼び径(mm)	バイパスリングネジ径（管用ネジ）		重量(kg)	材質	備考
		(inch)	(mm)			
B42	200-400用	PT4 → PT2	111.6→58.1	1.8	スチール	在 レ
B64	300-525/350-600用	PT6 → PT4	162.4→111.6	1.8	アルミ	在 レ
B84	500-1000/600-1200用	PT8 → PT4	213.2→111.6	3.1	アルミ	在 レ
B86	500-1000/600-1200用	PT8 → PT6	213.2→162.4	3.6	アルミ	在 レ

▶▶ホース、接続金具は次ページにてご確認いただけます。

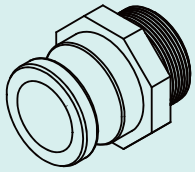
大流量排水タイプオプション

レンタル 販売

排水ホース接続金具

在 通常在庫品　確 納期要確認　レ レンタル取扱品

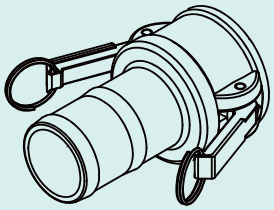
① オスネジアダプター



品番	呼径 (inch)	呼径 (mm)	備考
HSF050	PT2	50	確 レ
HSF080	PT3	80	確 レ
HSF100	PT4	100	確 レ
HSF150	PT6	150	確 レ
HSF200	PT8	200	確 レ

バイパスリング(ブッシング)に取り付けることにより、ホースシャンクカプラーとの脱着が簡単にできます。

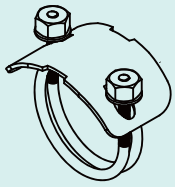
② ホースシャンクカプラー



品番	呼径 (inch)	呼径 (mm)	備考
HSC050	2	50	確 レ
HSC080	3	80	確 レ
HSC100	4	100	確 レ
HSC150	6	150	確 レ
HSC200	8	200	確 レ

オスネジアダプターとの脱着が簡単に行え、排水ホースを容易に取り外すことができます。
※ホースの取付作業は行っておりません。お客様にてお取り付けください。

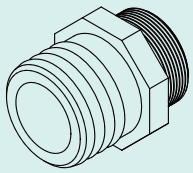
③ パワータイト



品番	サイズ	備考
HSPT050SS	2インチ用	確 レ
HSPT080SS	3インチ用	確 レ
HSPT100SS	4インチ用	確 レ
HSPT150SS	6インチ用	確 レ
HSPT200SS	8インチ用	確 レ

ホースシャンクカプラー(タケノコニップル)と排水ホースを固定するホースバンドです。

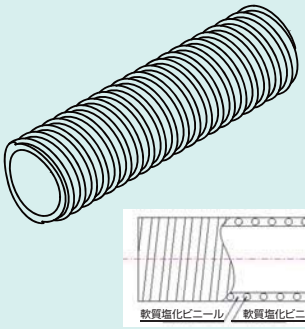
④ タケノコニップル



品番	サイズ	備考
HSFC050	2インチ用	確
HSFC075	3インチ用	確
HSFC100	4インチ用	確
HSFC150	6インチ用	確
HSFC200	8インチ用	確

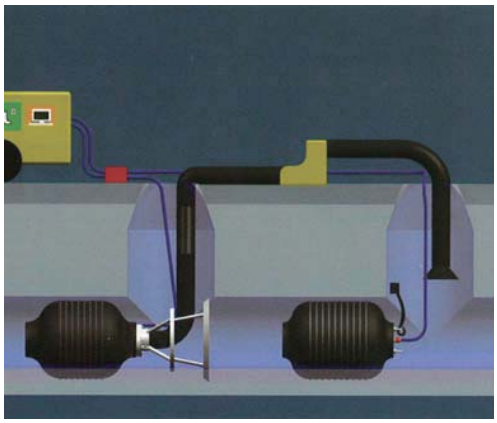
バイパスリング(ブッシング)と排水ホースを接続します。
※ホースの取付作業は行っておりません。お客様にてお取り付けください。

⑤ サクションホース



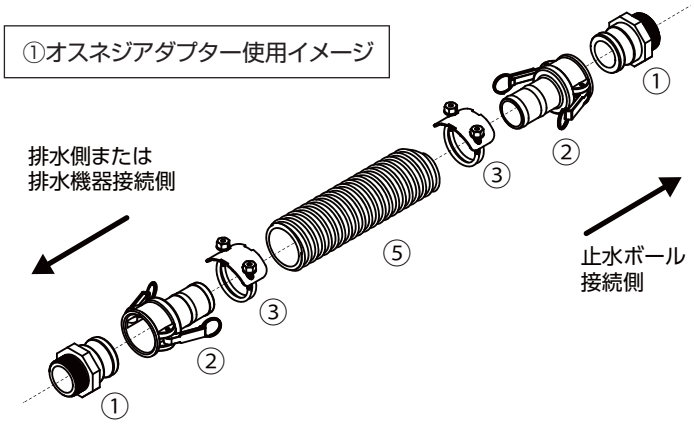
品番	サイズ	定尺(m)	備考
FW-50	2インチ用	20／50	確
FW-75	3インチ用	20	確
FW-100	4インチ用	20	確
FW-150	6インチ用	20	確
FW-200	8インチ用	20	確

※使用温度：-20℃～60℃

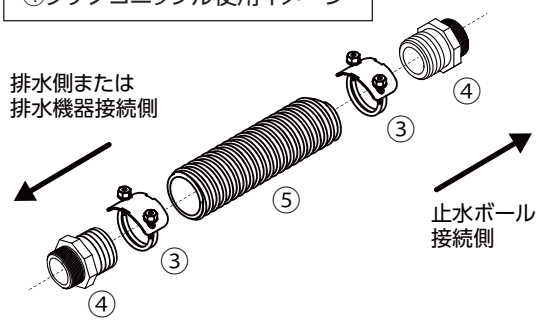


耐久性に優れた排水ホースです。
※6インチ以上はチャーター便での出荷となります。

①オスネジアダプター使用イメージ



④タケノコニップル使用イメージ



※作業環境に応じた適切な接続金具をご選定ください。

止水ボール Y字管タイプ

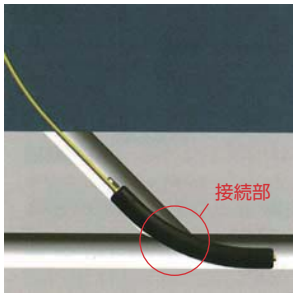
販売

本管との接続部など角度のあるところにも設置可能な止水ボールです。
管径に合わせた止水ボールを使用して、一時的な止水を目的として使用できる器具です。

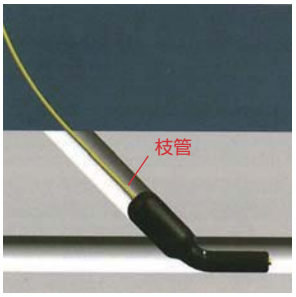
注入金具(米式バルブ)

※サイズにより形状や取付部品が異なります。
材質:SBR合成ゴム(スチレン・ブタジエンゴム)

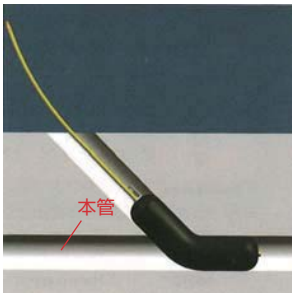
接続部に止水ボールの中心が来るように挿入します。



まず、枝管部の止水ボールが膨らみ、水があふれることを防ぎます。



次に本管部の止水ボールが膨らみ、完全に止水します。



仕様

確 納期要確認

品番	呼び径(mm)	最小使用管径(mm)	最大使用管径(mm)	本体注入空気圧(MPa)	収縮時寸法(mm)		ゴム部長さ(mm)	重量(kg)	注入金具本体取付部ネジ径(台形ネジ)	備考
					径	長さ				
60073	DC 50-75	50	75	0.25	40	550	490	0.7	TR15	確
60074	DC 75-100	75	100	0.25	60	610	550	1.2	TR15	確
60075	DC 100-150	100	150	0.25	80	810	750	1.8	TR15	確
60076	DC 150	150	150	0.25	100	790	730	2.6	TR15	確

※単位換算値　1bar=0.1Mpa　1MPa=10.1972kgf/cm²　水頭1m=0.1kgf/cm²

最大許容背圧(MPa)

呼び径(mm)	管径(mm)			
	50	75	100	150
50-75	0.22	0.20		
75-100		0.21	0.19	
100-150			0.20	0.18
150				0.19

※単位換算値　1bar=0.1Mpa　1MPa=10.1972kgf/cm²　水頭1m=0.1kgf/cm²
※最大許容背圧は、清掃後に乾燥した管（鋼管）を使用した時の静水背圧の値です。

オプション

空気注入ホース(5m/10m)
圧力計付

止水ボールに空気を注入する為に使用します。
※圧力計にて注入圧をご確認ください。

延長ホース(5m/10m)

空気注入ホースに取り付けて使用する延長用ホースです。

注入金具変換アダプター

米式バルブから特殊ソケットに変換するアダプターです。

フットポンプ

空気注入ホースに接続して空気を入れるポンプです。
※コンプレッサーをご使用の場合は、お客様でご用意ください。

▶▶詳しくは、P11オプションページにてご確認いただけます。

止水ボール オプション

オプション

空気注入ホース(5m/10m)
圧力計付

止水ボールに空気を注入する為に使用します。
コンプレッサー、フットポンプと接続が可能です。
※圧力計にて注入圧をご確認ください。

延長ホース(5m/10m)

空気注入ホースに取り付けて使用する延長用ホースです。

注入金具変換アダプター

米国式バルブから特殊ソケットに変換するアダプターです。
※止水ボールショートタイプ/Y字管タイプ用

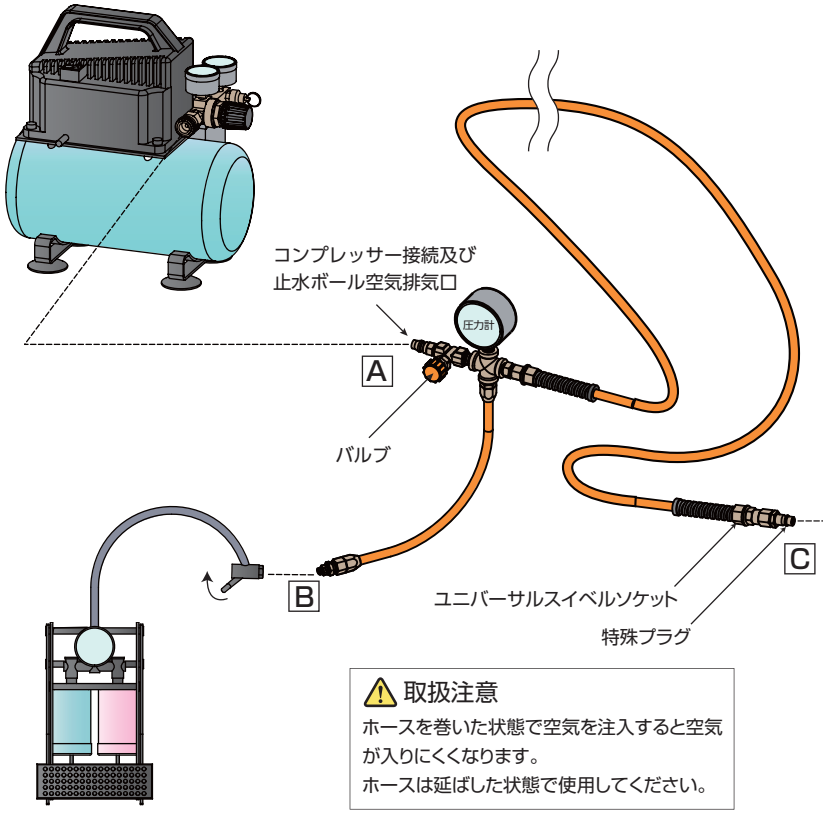
フットポンプ

空気注入ホースに接続して空気を入れるポンプです。
※コンプレッサーをご使用の場合は、お客様でご用意ください。

止水ボールへの空気注入方法

■ コンプレッサーで使用 (使用目安：止水ボールの呼び径300-525以上のサイズ)

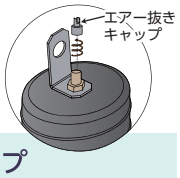
1.コンプレッサーの圧力調整器を止水ボールの指定注入圧になるように調整します。
2.止水ボールの注入金具と図C(特殊プラグ)を接続します。
3.空気注入ホースのバルブが閉じているか確認し、図Aをコンプレッサーに接続します。
4.バルブを少しずつ開いて、圧力計を確認しながら止水ボールの指定注入圧まで空気を入れます。
※空気を入れすぎると止水ボールがパンクします。大変危険ですのでご注意ください。



⚠ 取扱注意
ホースを巻いた状態で空気を注入すると空気が入りにくくなります。
ホースは延ばした状態で使用してください。

■ フットポンプで使用 (使用目安：止水ボールの呼び径300-525未満のサイズ)

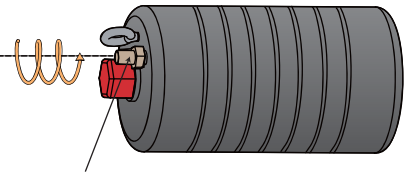
1.止水ボールの注入金具と図C(特殊プラグ)を接続します。
2.空気注入ホースのバルブが閉じているか確認し、図Bをフットポンプに接続します。
3.フットポンプで圧力計を確認しながら止水ボールの指定注入圧まで空気を入れます。
※空気を入れすぎると止水ボールがパンクします。大変危険ですのでご注意ください。



■ ショートタイプ/Y字管タイプ

1.ホースを接続する前にエアー抜きキャップを外してください。
2.ユニバーサルスイベルソケットを回して図C(特殊プラグ)に注入金具をねじ込んで取り付けます。
奥までしっかりとねじ込んでください。
※注入金具変換アダプター(別売)を取り付けますと、ワンタッチ脱着が出来るようになります。

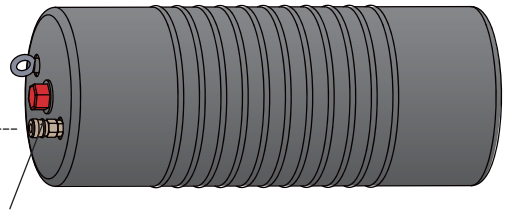
注入金具変換アダプター (別売)



注入金具(米式バルブ)
空気注入ホース取付ネジ径：8V1

■ ロングタイプ/大流量タイプ

図C(特殊プラグ)と注入金具を接続してください。
※ワンタッチ脱着



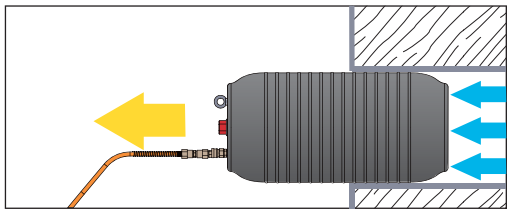
注入金具(特殊ソケット)

※空気注入ホースに異常がある場合は使用しないでください。

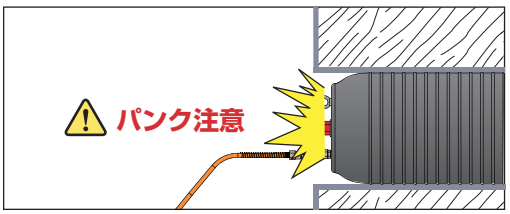
止水ボールの取扱について

⚠ 注意事項

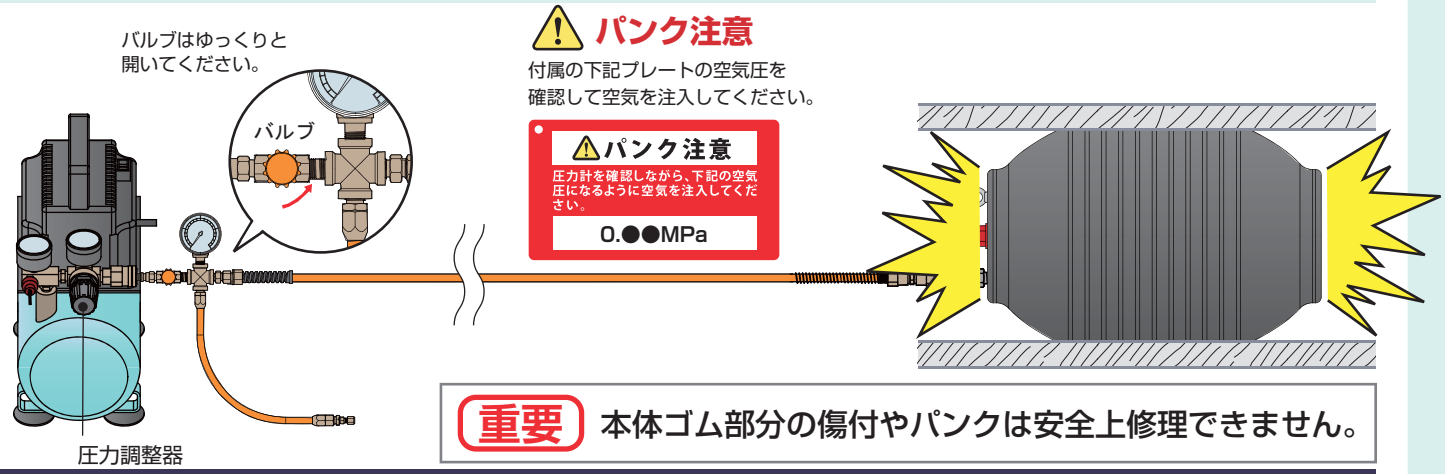
指定注入圧以下で使用しないでください。
※背圧により外れる原因となり大変危険です。



指定注入圧以上で使用しないでください。
※破裂や大きな事故につながります。



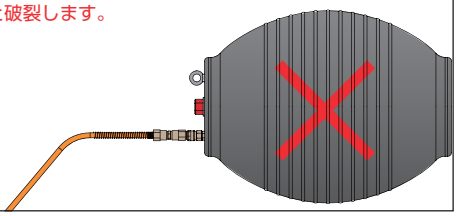
正確な圧力計を使用し、定められた空気圧を少しずつ注入してください。
コンプレッサーを使用する場合は、圧力調整器を定められた圧力に設定して、バルブをゆっくり開いて少しずつ空気を注入してください。
一気に空気を注入したり、定められた空気圧を超えて注入すると圧力計の故障や止水ボールの変形・破裂の原因となり、大きな事故につながります。※変形や破裂しても修理はできませんのでご注意ください。



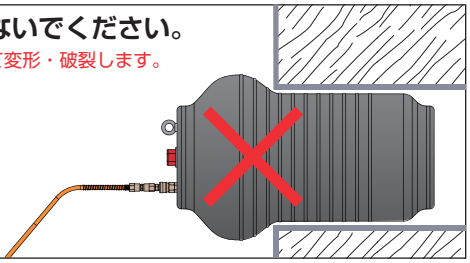
重要 本体ゴム部分の傷付やパンクは安全上修理できません。

禁止事項

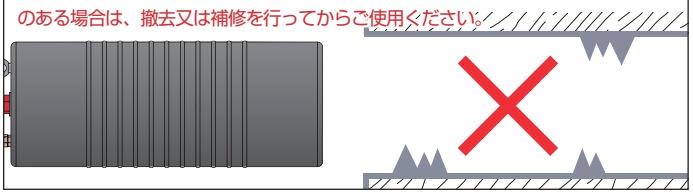
管の外では膨らませないでください。
※許容限界値以上になると破裂します。



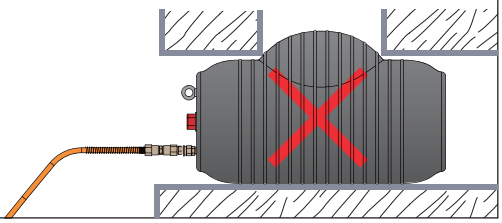
管からはみ出さないでください。
※一部分だけが膨張して変形・破裂します。



突起物等の障害物のある所で、使用しないでください。
※ヒューム管で使用される場合は、必ず洗い出しによる骨材の露出の確認を行い露出のある場合は、撤去又は補修を行ってからご使用ください。



接合部（取付管口）部分には、設置しないでください。



重要 作業時（止水ボールに背圧がある状態）は危険地帯には絶対に入らないでください。

商品に同梱の取扱説明書には、安全に使用する上で特に重要な事が記載しております。必ずお読みのうえ、安全にお使いください。

その他　工具

販売

止水プラグN型

簡易的な止水に最適!!

水を排水する機能（バイパスキャップ）が付いています。
止水プラグはある程度締め込んだ後、管に押し込み増し締めしてください。

・200mm用～300mm用　・150mm用　・100mm用

※最大径は参考値

止水プラグN型 呼び径 (mm)	最小径 (mm)	最大径 (mm)	バイパス キャップ ネジ径
100	99	112	M16
150	145	160	M16
200	193	210	G1(PF-1)
250	239	255	G1(PF-1)
300	285	305	G1(PF-1)

※一時的な止水にのみ使用してください。

カムストッパー

スピーディーなワンタッチ装着で作業時間短縮!!

地上からの遠隔操作により安全な作業を可能にしました。
ラインナップも豊富で、ハイセラミック管、塩ビ管、リブ管、ヒューム管、鋳鉄管などすべての管材に対応。
※遠隔操作での取付は、カムストッパーCAMのみ対応（別途作業棒が必要です。）

・カムストッパーCAM（手動・作業棒対応）

商品名	適用範囲（管内径）(mm)	耐水圧（MPa）	重量（kg）
CAM100	96～103	0.05	0.24
CAM105	102～107	0.05	0.28
CAM110	108～112	0.05	0.30
CAM120	116～123	0.05	0.36
CAM130	125～132	0.05	0.40
CAM140	136～142	0.05	0.46
CAM145	144～149	0.05	0.48
CAM150	148～154	0.05	0.49
CAM215	195～220	0.05	3.40
CAM270	240～270	0.05	4.00
CAM315	293～323	0.05	4.90
カムロック3.0	カムストッパーCAM専用		1.50

【作業棒】

カムロック3.0

1700～3000mm
まで伸縮

・カムストッパーPRO（手動のみ）

商品名	適用範囲（管内径）(mm)	耐水圧（MPa）	重量（kg）
PRO190W	175～195	0.05	3.10
PRO215W	195～220	0.05	3.40
PRO250W	220～250	0.05	3.50
PRO270W	240～270	0.05	4.00
PRO300W	280～310	0.05	4.70
PRO315W	293～323	0.05	4.90
PRO350W	325～350	0.03	5.50
PRO375W	352～382	0.03	6.70
PRO400W	375～400	0.03	6.70
PRO420W	400～425	0.03	8.00
PRO470W	449～474	0.03	9.60
PRO520W	496～521	0.03	13.50

※PRO470Wは、ヒューム管φ450に使用不可（PRO460WSPCで対応可）
※PRO520Wは、ヒューム管φ500に使用不可（PRO510WSPCで対応可）

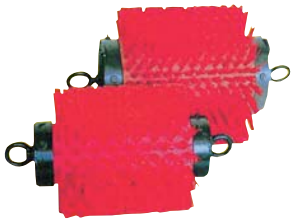
商品名	適用範囲（管内径）(mm)	耐水圧（MPa）	重量（kg）
PRO460WSPC	435～460	0.03	8.30
PRO510WSPC	485～510	0.03	9.80
PRO620WSPC	595～620	0.012	14.00
PRO720WSPC	695～720	0.012	21.00
PRO820WSPC	795～820	0.012	27.50
PRO920WSPC	895～920	0.012	34.50
PRO1020WSPC	995～1020	0.012	43.50
PRO1120WSPC	1095～1120	0.012	49.50
PRO1220WSPC	1195～1220	0.012	68.50
PRO1320WSPC	1295～1320	0.012	79.50
PRO1420WSPC	1395～1420	0.012	91.50

※PRO【WSPC】は、ゴムを挟む板がSPC材を使用している製品です。

パイプブラシ

下水管清掃時に最適!!

ロープに取付け管内清掃します。

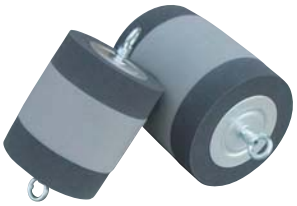


呼び径(mm)	外形寸法(mm)	
	径	長さ
150	155	190
200	210	240
250	260	270
300	310	270

スポンジボール

下水管清掃時に最適!!

ロープに取付け管内清掃します。

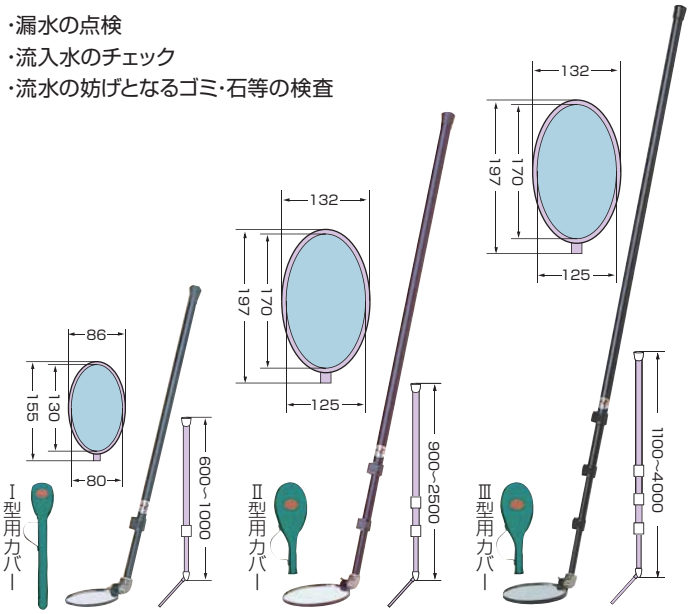


呼び径(mm)	外形寸法(mm)	
	径	長さ
100	115	200
150	165	200
200	205	250
250	250	250
300	300	250
350	350	250

下水道ミラー

下水道、マンホール等に入ることなく管内の点検ができます。

・漏水の点検
・流入水のチェック
・流水の妨げとなるゴミ・石等の検査



ミラーI型
600~1,000mm(2段継)

ミラーII型
900~2,500mm(3段継)

ミラーIII型
1,100~4,000mm(4段継)

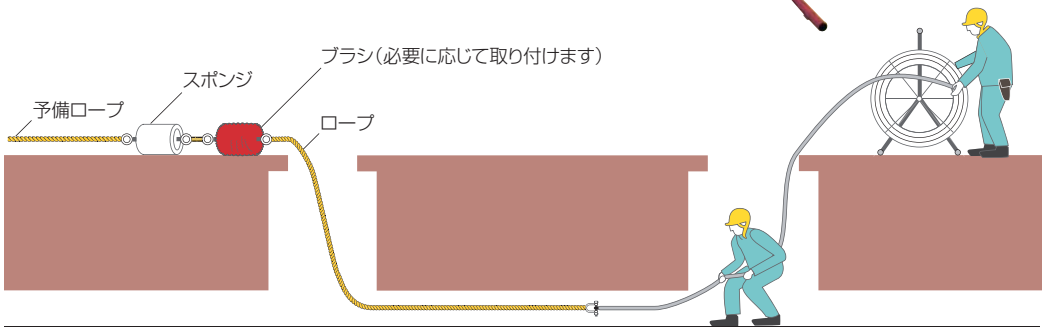
商品名	長さ（mm）
ミラーⅠ型	600~1000
ミラーⅡ型	900~2500
ミラーⅢ型	1100~4000

シルバーグラスライン(通線工具)

パイプブラシ・スポンジボールでの下水管掃除に最適!!

シルバーグラスラインを下手から入れます。
スポンジ、ブラシを付けたロープをシルバーグラスラインに結び引き込みます。
スポンジ、ブラシを付けたロープを引き込み清掃を行います。

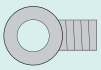
Photo
GL-0710RS



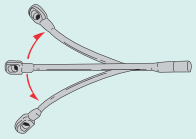
※シルバーグラスラインに直接スポンジを付けて使用しないで下さい。折れの原因となります。
※引き込みロープが外れた場合、スポンジ、ブラシを取り外せない事があるので、スポンジ後部には必ず予備ロープを付けてください。

先端金具

7mmφ　横穴先端金具付
(別売スネークヘッド交換式)



11mmφ・14mmφ スネークヘッド付



線径(mm)	長さ(m)	重量(kg)
7φ	50	7.2
7φ	100	10.1
11φ	100	36.0
14φ	200	73.0

※70m以上での使用の場合は11φ又は14φを選定して下さい。

Sawa

仕様及び外観は改良のため予告なく変更することがありますので、あらかじめご了承ください。

Hoshin 株式会社 ホーシン

(問い合わせ先)

□東京支店 :TEL.042-646-4600 FAX.042-646-0560

□大阪支店 :TEL.072-883-5151 FAX.072-884-3953

□九州支店 :TEL.097-521-3491 FAX.097-522-1002

□本　　社 :〒571-0017 大阪府門真市四宮 3-10-34

TEL.072-885-5433 FAX.072-884-3953

http://www.hoshin.co.jp

ホーシン　検索

150209 Ver.5.1